

Отзыв научного руководителя на диссертационную работу
Богза Юлии Петровны
«Синтез и свойства 4*H*-тиено[3,2-*c*]хроменов и
4,5-дигидротиено[3,2-*c*]хинолинов», представленную на соискание
степени кандидата химических наук по специальности
02.00.03 – Органическая химия

Богза Юлия Петровна выполняла дипломную работу на кафедре органической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского» (ФГБОУ ВПО ОмГУ им. Ф.М. Достоевского). После окончания университета она работала в должности инженера-исследователя научно-исследовательской лаборатории предприятия ООО «Омск-Полимер», затем на кафедре органической химии в должности инженера, а позднее - учебного мастера учебно-научной лаборатории ОмГУ им. Ф.М. Достоевского. В 2013 г она поступила в аспирантуру. Во время работы Юлия Петровна Богза также проводила лабораторные занятия по органической химии со студентами.

Диссертация Юлии Петровны Богза посвящена разработке методов синтеза и изучению свойств 4*H*-тиено[3,2-*c*]хроменов и 4,5-дигидротиено[3,2-*c*]хинолинов – соединений, проявляющих широкий спектр биологически активных свойств и являющихся хорошими люминофорами.

В результате проведенных исследований диссертантом разработан способ получения этих гетероциклов на основе доступных соединений, а также исследованы их химические свойства. Показана возможность их синтеза с помощью фотохимической циклизации. Найдены ранее неизвестные превращения этих соединений, например, такие как окисление метиленового фрагмента 4*H*-тиено[3,2-*c*]хромен-2-карбальдегидов с помощью DDQ. Систематически изучены оптические свойства этих соединений. Получены соединения, перспективные в качестве органических полупроводников. Изучена биологическая активность синтезированных гетероциклов, среди которых выявлено соединение, обладающее высокой противоязвенной активностью. Результаты этой работы запатентованы.

Во время обучения в аспирантуре Юлией Петровной Богза освоены основные методы органического синтеза, анализа и установления структуры органических соединений. В работе использовались методы спектроскопии ЯМР, спектрофлуориметрии, хромато-масс-спектрометрии, а также ИК-, УФ-спектроскопии. Диссертант умеет самостоятельно работать с литературой,

анализировать и обобщать литературные данные, инициативен, ответственно относился к работе.

Богза Юлия Петровна принимала непосредственное участие в работе над проектом РФФИ № 12-03-98013 р-сибирь-а "Синтез сопряженных гетероциклических систем - предшественников органических полупроводниковых материалов" и выполнении Государственного задания "Новые методы синтеза, изучение свойств и областей практического использования карбо- и гетероциклических систем" № 3.15497/2011, стала победителем в конкурсе грантов «Молодые учёные ОмГУ» (проект МУ-4/2014).

За время работы Юлией Петровной Богза в соавторстве опубликовано 4 статьи в журналах из списка ВАК, 10 тезисов докладов в материалах Международных и Российских конференций, получен 1 патент РФ на изобретение.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Юлия Петровна Богза, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Научный руководитель,
Фисюк Александр Семенович,
д-тор хим. наук, профессор,
заведующий кафедрой органической химии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения Высшего
профессионального образования «Омский
Государственный Университет им. Ф.М. Достоевского»,
644077, г. Омск, проспект Мира 55-А,
телефон +7(3812)642447
e-mail: fisyuk@chemomsu.ru

Подпись профессора А. С. Фисюка удостоверяю, Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВПО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского»

9 марта 2016 г.

Ки

Людмила Ивановна Ковалевская

